

10/552209
JC09 Rec'd PCT/PTO 06 OCT 2005

[54] Title of the Device: Vacuum Heat Insulator

[11] Unexamined Japanese Utility Model Publication No: H04-64089

[43] Date of Publication of Application: June 1, 1992

[21] Japanese Utility Model Application No: H02-107427

5 [22] Date of Filing: October 12, 1990

[72] Deviser: Keiji (Sasaki) *family name*

[71] Applicant: Sharp Corp.

[51] Int. Cl⁵: F25D 23/06 and F16L 59/06

10 [What is claimed is]

A vacuum heat insulator, the vacuum heat insulator being fabricated by inserting a spacer material into an enveloping member that has a heat-sealable heat seal layer inside thereof and a gas barrier layer outside thereof, and heat-sealing a heat seal portion at
15 an end of the heat seal layer, wherein an end face of the heat seal portion is coated with metal foil.

[Brief Description of the Drawings]

Fig. 1 is a perspective view of a vacuum heat insulator in
20 accordance with an exemplary embodiment of this device.

Fig. 2 is a sectional view taken along line II-II of Fig. 1.

Fig. 3 is a drawing showing a heat-insulating structure made of the vacuum heat insulator of Fig. 1 and 2, and rigid polyurethane foam.

25 Fig. 4 is a sectional view of a conventional vacuum heat insulator.

[Reference Marks]

- 1 Spacer material
- 2 Air-permeable inner bag
- 3 Enveloping member
- 3a Gas barrier layer
- 5 3b Heat seal layer
- 4 Vacuum heat insulator
- 5 Heat seal portion
- 6 Moisture absorbent
- 7 Metal foil

JPO Industrial Property Digital Library (Patent + Utility Model Gazette DB) Page 1 of 1
 Kind Code = U. (published utility model application)
 Number = H04-064089

③日本国特許庁(JP)

④実用新案出願公開

⑤公開実用新案公報(U)

平4-64089

⑥Int.Cl.⁹F 25 D 23/06
F 16 L 59/08

識別記号

X

庁内整理番号

8511-8L
7127-3J

⑦公開 平成4年(1992)6月1日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑧考案の名称 真空断熱材

⑨実 願 平2-107427

⑩出 願 平2(1990)10月12日

⑪考 案 者 佐々木 敬治 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社 内

⑫出 願 人 シャープ株式会社 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

⑬代 理 人 弁理士 青山 薫 外1名

⑭実用新案登録請求の範囲

内側に気密可能な熱熔着層を、外側にガスバリア層を有する外装体の内部にスベサ材を封入し、熱熔着層の端部の熱熔着部を熱熔着してなる真空断熱材において、

上記熱熔着部の端部を金属箔で被覆したことを特徴とする真空断熱材。

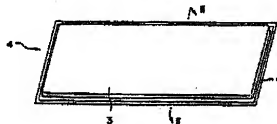
図面の簡単な説明

第1図は本考案の実施例に係る真空断熱材の斜

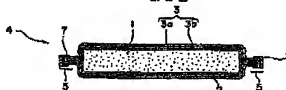
視図、第2図は第1図のⅡ-Ⅱ線断面図、第3図は第1、2図の真空断熱材と硬質ウレタンフォームとからなる断熱構造を示した図、第4図は従来の真空断熱材の断面図である。

1……スベサ材、2……導気性中袋、3……外装体、3a……ガスバリア層、3b……熱熔着層、4……真空断熱材、5……ヒートシールド部、6……ゲッター剤、7……金属箔。

第1図



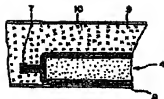
第2図



1/1 ページ

実例 平4-64088(2)

第3図



第4図

